

數位監控錄放影機

SED-EM404 系列

操作手冊

注意事項!!



電源

☞ 本錄影機使用交流 110~240 V 電源。在使用前必須先確認當地的電源電壓。本機電源必須接地。

☞ 如果長期不使用機器，最好完全關閉機器電源，並將電源線插頭從電源插座拔離。



安全

☞ 本機為室內設備，為了防止短路或電擊危險，請勿將本機放在雨中或潮濕的環境中。

☞ 萬一任何固體或液體進入機箱內，請立即切斷機器電源，並請有資格的技术人員檢查後，方可再啟動。

☞ 本機屬於精密機器，發生故障時必須請有資格的技术人員來檢修，或與經銷商聯繫。



機器安裝

☞ 請將機器安裝在空氣自由流通的環境。

☞ 不可將機器安裝在散熱器、通風道等熱源附近，應避免置放於陽光直射、過多塵埃、或持續振動的地方。



開機與關機

☞ 開機前先檢查系統連接是否正確，電源連接是否牢固。

☞ 正常關機前必須先停止錄影和播放狀態後，再關閉電源。

目 錄

第一章 產品特性說明.....	1
第二章 機器介紹.....	4
一、 前面板識別	4
二、 液晶顯示幕上符號識別.....	6
三、 背面板識別	7
四、 警報端子與 RS-485 上連接端子識別	8
五、 遙控器的按鍵識別	9
第三章 數位錄放影機的螢幕之資訊顯示.....	10
一、 開機時的螢幕顯示	10
二、 機器運作時的螢幕顯示.....	10
三、 時間/日期顯示	11
四、 螢幕畫面中各種符號的含義.....	11
第四章 簡易操作說明.....	13
一、 機器安裝	13
二、 錄影	14
三、 播放	17
四、 搜尋播放	17
五、 資料備份	18
六、 關機	18
第五章 系統設定.....	19
一、 一般設定	20
二、 錄影設定	21
三、 警報設定	23
四、 排程設定	24
五、 錄影搜尋	26
六、 錄影備份	27
七、 位移偵測	28
八、 系統管理	29
九、 權限設定	32
十、 輔助設定	33
十一、動態域名.....	35
附 錄.....	36
附錄 A：系統選單結構.....	36
附錄 B：出廠設定值一覽表	38
附錄 B：出廠設定值一覽表	39
附錄 C：外接設備連接示意圖	41
附錄 C：外接設備連接示意圖	41
附錄 D：主要規格參數表	42
附錄 E：裝箱清單	43
附錄 F：Q&A 常見問題解答	44

第一章 產品特性說明

一、產品特點：

1. 採用 PHILIPS PNX1502E 晶片，可提供更高的壓縮比及更好的清晰度。
2. 採用專業的嵌入式作業系統（PSOS），完全脫離 PC 平臺。
3. 啓動速度快，斷電自動保護，來電自動恢復。
4. 操作簡單，使用方便，操作與 VCR 類似。

二、功能與系統簡介

（一）系統模式

1. 專業作業系統（PSOS），非 PC 平臺架構，完全避免電腦病毒感染，徹底消除當機，穩定性好，無延時現象。
2. 獨立模組化設計，系統更穩定。
3. 操作語言可切換，可支援多種語言。

（二）壓縮方法

1. 採用 MPEG4 ASP Level 5 運算法進行壓縮/解壓縮處理，清晰度更高。
2. 音頻採用 G.729 壓縮演算法，具有更高的音頻效果。
3. 聲音影像同步壓縮。
4. 可切換固定碼流與可變碼流壓縮。

（三）顯示

1. 4 路影像與 4 路音頻輸入，1 路影像與 1 路音頻輸出。
2. 50 張 / 秒（QUAD）（PAL） / 60 張/秒（QUAD）（NTSC），全即時壓縮，無時間延遲現象。
3. 支援多畫面同時播放，並且可逐張。
4. 支援警報切換到單畫面功能。
5. 現場/播放之畫面的對比度、亮度、飽和度可調整。
6. 每個畫面的命名可選擇。

（四）錄影

1. 4 路影像 4 路音頻同步錄影。
2. 高清晰度的畫質，清晰度從 CIF~1/2CIF 畫質可調整，固定/可變碼流設定。
3. 影音同步錄影，每路錄影參數可單獨設定，錄影張數從 0.1 張/秒~30 張/秒可調。
4. 手動錄影，排程錄影，警報錄影和位移偵測錄影模式。
5. 錄影的畫質分 8 個可選擇的檔位，並且可自設碼流。

(五) 位移偵測功能

1. 每個畫面可設定 16 個動態偵測區域。
2. 每個畫面 1~7 級靈敏度可設定。

(六) 存儲

1. 可安裝大容量硬碟 2 顆。
2. 硬碟不限容量，不限轉速。
3. 手動覆寫，自動覆寫，不覆寫功能可選擇。
4. 自設剩餘容量，自動警報功能，即當硬碟剩餘自己設定的某一容量時，便自動警報。
5. 有警前錄影功能，儲存在記憶體中。
6. 硬碟具有休眠功能，降低機器的發熱量，增加硬碟的使用壽命。

(七) 搜尋

1. 可按時間/日期搜尋，列表搜尋和精確搜尋。
2. 可單獨對一塊硬碟的資料進行搜尋，可對應顯示該硬碟的列表資訊。
3. 普通/報警錄影搜尋。
4. 日記功能（選配非標準規格）。

(八) 播放

1. 多畫面同時播放，多畫面播放時要求無聲音輸出。
2. 單路影音同步播放。
3. 播放功能：快進、快退、暫停、單張、上段、下段、段首、段尾、
4. 靜音功能。

(九) 版本資訊

1. 含機器類型，軟體的版本號與版本日期。
2. 可顯示主機容量、錄影資訊（普通/警報）與錄影時間。
3. 可顯示工作碟的覆寫方式與次數。

(十) VFD 顯示

1. 時間日期，錄影標誌，畫質標誌，警戒標誌，排程標誌，硬碟讀寫狀態，播放、快進快退標誌，網路標誌，警報及路數標誌，暫停及 P/T/Z 標誌。

(十一) 浮水印功能（選配非標準規格）

1. 可根據用戶要求增加指定的防偽標識。

(十二) 卡號疊加（選配非標準規格）

1. 可根據用戶提供的介面協定，通過 RS232 或者網口截取卡號，將取款人的相關資訊疊加在對應的影像上。

(十三) P/T/Z 控制（選配非標準規格）

1. 通過 RS485 匯流排可支援多協定的解碼器。
2. 支援預設位的設定和控制。
3. 支援高速球機的控制，如：利凌、彩富、巨普等。

(十四) 集中控制（選配非標準規格）

1. 通過 RS485 接口進行鍵盤控制，一個鍵盤可單獨分 ID 控制多云台機器。

(十五) 警報功能

1. 4 個警報輸入/2 個警報輸出。
2. 警報輸出時間可自定義。
3. 警報輸入的類型常開/常閉可自定義。
4. 警報可手動清除或者通過遙控/網路清除。
5. 選單中可設定蜂鳴器的開/關。
6. 影像屏蔽或者影像遺失警報功能。

(十六) 網路功能

1. 支援 10/100M TCP/IP 通訊協議。
2. 通過網路控制軟體有許可權者可修改錄影機參數，可集中聯網控制。
3. 通過網路控制軟體可下載備份取證。
4. 通過網路控制軟體可控制 P/T/Z、鏡頭/高速球機等（選配非標準規格）。
5. 支援 WEB 瀏覽方式。
6. 如果沒有硬碟，可以做網路伺服器使用（選配非標準規格）。

(十七) 安全保護

1. 採用 128 位元資料加密。
2. 分 3 級密碼保護，管理者密碼、使用者密碼、操作者密碼。

(十八) 用戶介面

1. 介面操作直觀、簡單、方便。
2. 前面板控制或者遙控器控制。
3. 網路遠端控制。

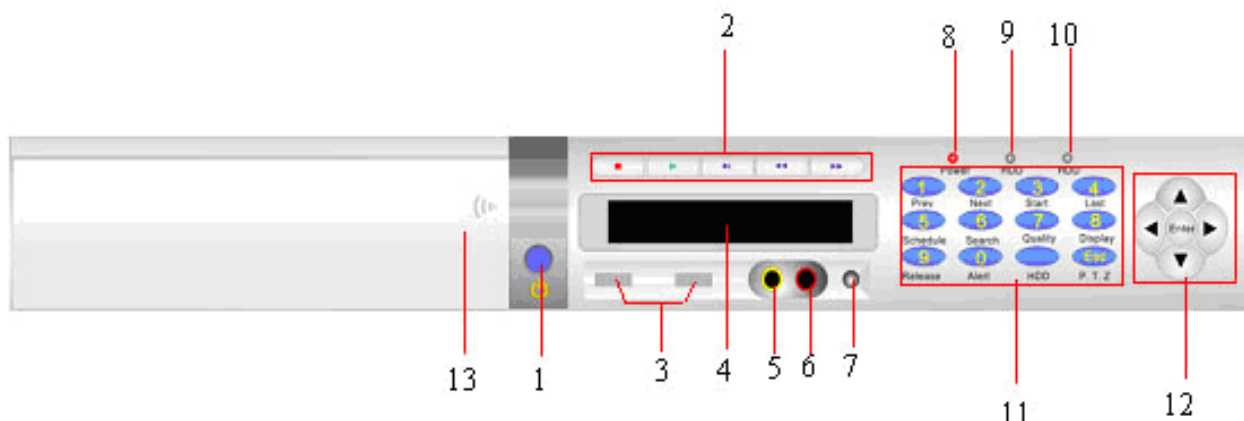
(十九) 備份

1. 通過網路直接與一台 PC 進行備份。
2. 通過 USB 備份。
3. 通過 CD-RW 備份。

[註]：用 USB 或 CD-RW 備份時，必須返回到現場監看狀態。

第二章 機器介紹

一、前面板識別



前面板符號的功能，說明如下：

1. 電源鍵：扭形開關。

[註]：當扭形開關呈垂直時，可按下開關；水平時將被鎖住，無法按下開關電源。

2. 功能鍵區

 錄影鍵：按一下，畫面出現紅色圓形符號。再按一下，出現藍色方塊，表示錄影停止。

 播放鍵：按一下，畫面左上角出現綠色三角，表示播放狀態。再按一下，畫面左上角出現藍色方塊，表示停止狀態。此時停止播放，並回到監看影像。

 格放鍵：按一下，表示暫停。爾後每按一下，影像畫面前進一張。再按播放鍵，則繼續播放。

 快退鍵：按一下，畫面出現藍色快退符號。每按一下速度加快倍最高後退速度，可達 32 倍後退速度。

 快進鍵：按一下，畫面出現藍色快進符號。每按一下速度加快一倍。最高快進速度，可達 32 倍後快進速度。

3. USB 埠

4. 液晶顯示幕（具體見第 8 頁液晶顯示幕上符號識別）

5. 影像輸出

6. 聲音輸出

7. 紅外線接收器

8. 電源運作指示燈

9. 主硬碟運作指示燈

10. 輔助硬碟運作指示燈

11. 數字鍵區

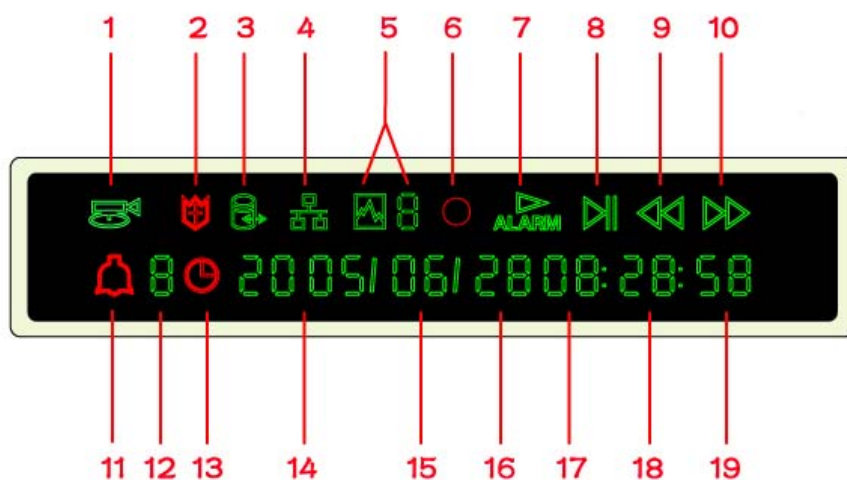
- 1 / Prev : 鍵入數字為 1 / 播放前一段影像。
- 2 / Next : 鍵入數字為 2 / 播放下一段影像。
- 3 / Start : 鍵入數字為 3 / 開始播放選定的錄影片段。
- 4 / Last : 鍵入數字為 4 / 顯示最新的錄影片段。
- 5 / Schedule: 鍵入數字為 5 / 開始排程錄影。
- 6 / Search : 鍵入數字為 6 / 進行影像搜尋。
- 7 / Quality : 鍵入數字為 7 / 畫質調整。
- 8 / Display : 鍵入數字為 8 / 狀態顯示。
- 9 / Release : 鍵入數字為 9 / 警報解除。
- 0 / Alert : 鍵入數字為 0 / 警報錄影。
- HDD : 顯示硬碟使用狀況與機器版本資訊。
- Esc / P.T.Z : 退出/旋轉云台控制鍵

12. 方向選擇鍵區

- ↑ : 向上移動/選擇鍵
- ↓ : 向下移動/選擇鍵
- ← : 向左移動/快捷鍵 (退出系統設定)
- → : 向右移動/選擇鍵
- Enter: 選單, 返回主選單鍵

13. 門板按鈕

二、液晶顯示幕上符號識別



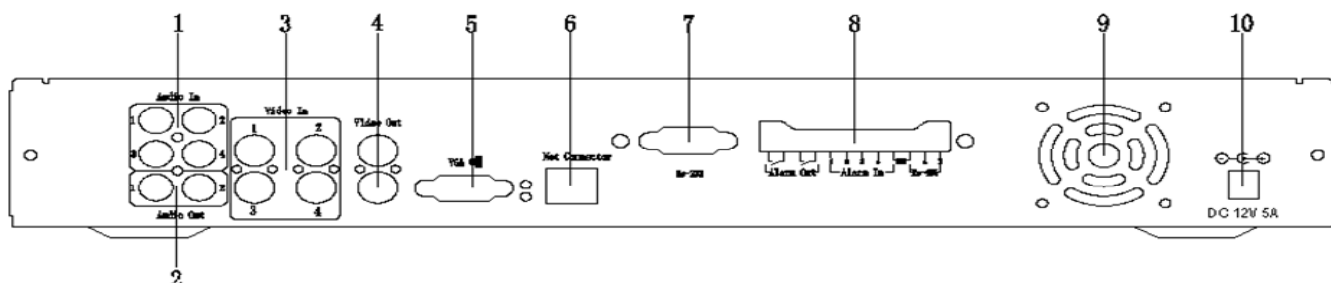
- | | |
|-----------|---------|
| 1. 旋轉台控制 | 2. 警戒狀態 |
| 3. 硬碟運作 | 4. 網路連接 |
| 5. 畫質 | 6. 錄影狀態 |
| 7. 播放錄影狀態 | |

[註] 當播放普通錄影時，上方的綠色三角符號會亮起；當播放警報錄影時，下方的 **ALARM** 字樣與上方的綠色三角符號同時亮起。

- | | |
|----------|------------|
| 8. 格放 | 9. 快退 |
| 10. 快進 | 11. 報警錄影狀態 |
| 12. 警報頻道 | 13. 排程錄影狀態 |
| 14. 年 | 15. 月 |
| 16. 日 | 17. 時 |
| 18. 分 | 19. 秒 |

三、背面板識別

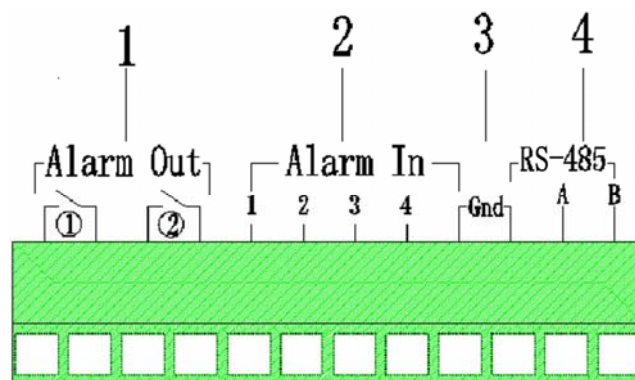
本錄影機的電源線和輸入、輸出信號端子都在本機的背面。本機與監視器、攝影機等設備的連接，都是通過後面板的各個端子和插口執行的。本機的后視圖如下圖所示。



1. 4 個聲音輸入
2. 1 個聲音輸出
3. 4 個影像輸入
4. 2 個影像輸出
5. VGA 埠（選配非標準規格）
6. 網路連接埠 (RJ45)
7. RS-232 信號連接端子
8. 警報端子台與 RS-485 信號連接端子
9. 風扇通風口
10. 變壓器電源線接口 (12V/ 5A)

四、警報端子與 RS-485 上連接端子識別

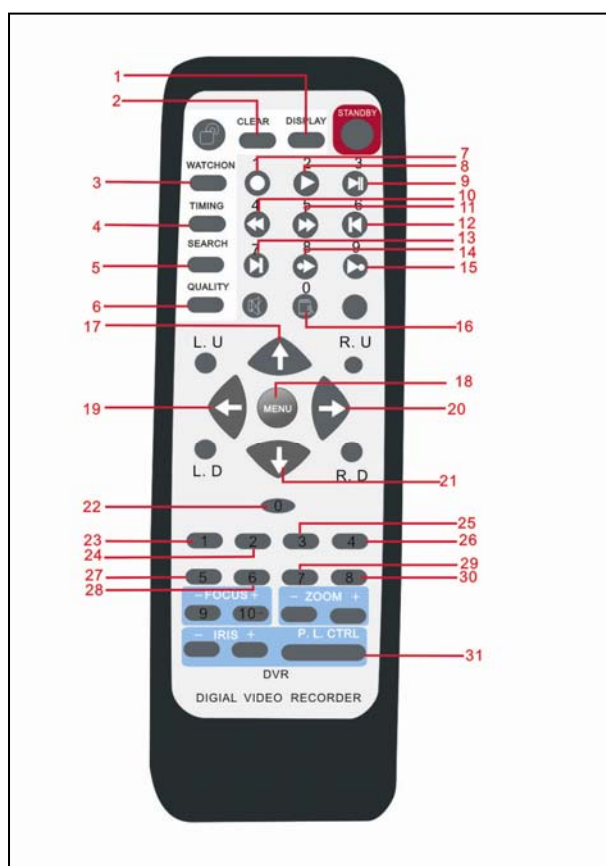
警報輸入和報警報輸出信號，都是無電壓常開的觸點閉合信號。本機共有 4 路警報輸入信號和 2 路警報輸出信號，其位置如圖所示，每路信號有一對連接端子。



1. 2 個警報輸出
2. 4 個警報輸入
3. 2 個接地接口
4. RS-485 接口

[註] 一般 RS485 是採用雙絞線進行資料傳輸，此時僅需插在本機後端 RS-485 接口標示為 A 與 B 的連接端子上。但如需傳輸較遠的距離，需使用接地，則可將地線插在標示為 Gnd 的接口上接地。

五、遙控器的按鍵識別



- | | | |
|------------|----------------------|-----------|
| 1. 狀態顯示 | 12. 前一段 | 23. 數字鍵 1 |
| 2. 警報解除 | 13. 下一段 | 24. 數字鍵 2 |
| 3. 警報錄影設定鍵 | 14. 段首 | 25. 數字鍵 3 |
| 4. 排程錄影設定鍵 | 15. 最新錄影片段段首 | 26. 數字鍵 4 |
| 5. 錄影搜尋鍵 | 16. 系統信息 | 27. 數字鍵 5 |
| 6. 畫質調整 | 17. 向上移動/選擇鍵 | 28. 數字鍵 6 |
| 7. 錄影鍵 | 18. MENU 鍵/選單，返回主選單鍵 | 29. 數字鍵 7 |
| 8. 播放鍵 | 19. 向左移動/選擇鍵 | 30. 數字鍵 8 |
| 9. 格放鍵 | 20. 向右移動/選擇鍵 | 31. 旋轉台控制 |
| 10. 快退鍵 | 21. 向下移動/選擇鍵 | |
| 11. 快進鍵 | 22. 數字鍵 0 | |

第三章 數位錄放影機的螢幕之資訊顯示

一、開機時的螢幕顯示

1. 接通電源開機時，顯示螢幕上將顯示開機狀態資訊，待硬碟與網絡檢測完畢，DVR 便正常運轉。
2. 本機有錄影斷電自動恢復功能，即在錄影過程（普通錄影、警報錄影、排程錄影）中，若出現非正常突然斷電狀況，當供電恢復之後，系統能自動恢復到斷電前的狀態，繼續被中斷的錄影。此時的恢復不屬於重新啟動，因此沒有初始螢幕出現，螢幕無顯示，且硬碟重定和整理的時間，視硬碟已錄資料的多少而不同，從數十秒到數分鐘不等，請用戶耐心等待，硬碟整理完後，就會自動開始錄影。
3. 播放過程中的斷電，恢復供電後，系統的重新啟動，只出現初始螢幕，不恢復播放狀態。
4. 選單過程中的斷電，恢復供電後，不恢復之前的選單界面，而且會丟失斷電前的選單參數設定。

二、機器運作時的螢幕顯示

1. 在顯示器上顯示圖像畫面時，螢幕的上方會出現一個狀態列，用來表示系統目前的運作狀態。

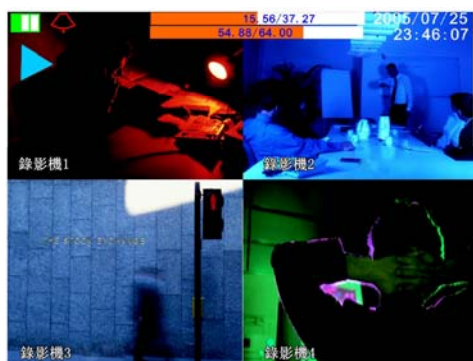


圖 1



圖 2

2. 如果螢幕上沒有出現狀態列，按下前面板上的 **Display** 鍵，螢幕就會出現基本狀態列(圖 1)。

3. 再次按下 **Display** 鍵，在基本功能之外，還會顯示出硬碟使用狀態(圖 2)；

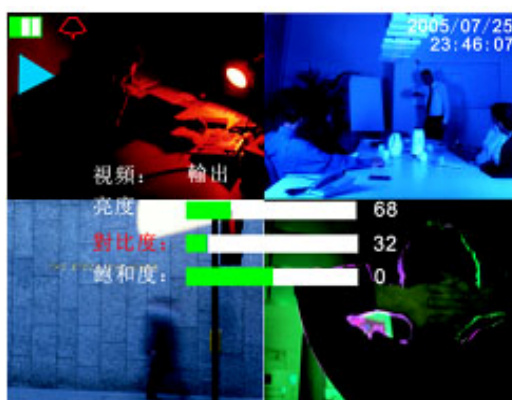


圖3



圖4

4. 第三次按下 **Display** 鍵，螢幕中間會出現亮度、對比度和飽和度狀態列，分別可進行調整(圖 3)；
5. 第四次按下 **Display** 鍵，狀態列就會消失(圖 4)。

三、時間/日期顯示

1. 狀態列的右邊（圖 1 螢幕的右上角）是日期和時間的顯示區，日期在上，時間在下。日期和時間是在使用本機前手動設定的（詳見系統設定中“一般設定”），並在關機時自動保持。
2. 時間的顯示是一個電子時鐘，時間顯示將自動變化。在監視（現場）狀態和錄影狀態下，顯示的時間是當前的時間；在播放錄影狀態下，顯示的是該影像錄影時的時間；在暫停播放時，顯示的時間是暫停時，螢幕所顯示影像錄製時的時間。

四、螢幕畫面中各種符號的含義

1. 三個併排長方形條塊符號(以下簡稱條塊)：用來表示畫質；
一個綠色條塊，表示畫質“1”；兩個綠色條塊，表示畫質“2”；三個綠色條塊，表示畫質“3”；一個黃色條塊，表示畫質“4”；兩個黃色條塊，表示畫質“5”；三個黃色條塊，表示畫質“6”；一個紅色條塊，表示畫質“7”；兩個紅色條塊，表示畫質“8”。
- [註]：畫面質量，由 1 到 7 逐步提高。
2. 紅色的警鐘符號：用來表示警報錄影的狀態。
3. 紅色的圓形圖示：表示錄影的狀態。
4. 綠色三角形圖示：表示播放的狀態。
5. 藍色方塊圖示：表示現場觀看狀態。
6. 藍色 ►►：為快進符號。圖示後的 2x，4x，8x，16x，32x，1/2，1/4，1/8 分別表示不同的快進速度。

7. 藍色 ：為快退符號。圖標後的 1x，2x，4x，8x，16x，32x 分別表示不同的快退速度。
8. 黃色 ：表示排程錄影。
9. 狀態列中上面的狀態條，表示硬碟的使用狀況。左邊數字表示已經使用的硬碟容量
10. (GB)，右邊數字表示硬碟的總容量 (GB)。下面的狀態條，表示內存的使用狀況。左邊數字表示已經使用的內存容量 (MB)，右邊數字表示內存的總容量。

第四章 簡易操作說明

一、機器安裝

1. 打開機箱上蓋後，在機箱硬碟架上，裝入已正確設置主從跳線的硬碟（本機允許 2 顆硬碟同步運作）。
 - (1) 跳線：安裝前，首先在硬碟表面或硬碟使用說明書上找到硬碟跳線方法，檢查硬碟跳線是否依正確方法跳線（不同品牌硬碟跳線方法不同），如果跳線不正確，會造成錄影機無法正常工作。如果 CD-RW 單獨連接在 J3 的 Jumper IDE 插槽上，須把 CD-RW 的 Jumper 調至 Master。如果 CD-RW 和硬碟共用一條排線連接在 J4 IDE 插槽上，須把 CD-RW 的 Jumper 調至 Slave。
 - (2) 只安裝一個硬碟：將硬碟調至主硬碟之後，將 ATA 排線一端插在主板標示 J4 的插槽上，另一端連接在硬碟的 IDE 插槽。再將機箱中的電源線與硬碟電源插口連接即可。
 - (3) 安裝二顆硬碟：可使用下述 A、B 兩方法之任一方法。
 - A. 分別使用兩條 ATA 排線，將設置好為主碟跳線的兩顆硬碟，分別各連接到主板標識為 J3 與 J4 的兩個 IDE 插槽上。
 - B. 分別將兩顆硬碟依硬碟上的說明，用跳線設定為主硬碟和輔助硬碟後，使用 ATA 排線將兩顆硬碟同時安裝在主板標示 J4 的 IDE 插槽。
2. 分別將連接攝影機的視訊線，以及其它必要的輸入與輸出設備(如：監顯示器、旋轉台、鍵盤等)的連接線，與主機背面相對應的接口連接。如果需要遠端監控，則需使用網路線連接乙太網路與主機後端的 RJ45 插口。
3. 確認電源電壓後，將變壓器電源線的一端連接到機器背面標識為 12V/5A 的電源接口，再將變壓器的另一端插頭插入交流電的插座中。
 - (1) 在未做好電源接地動作前，請勿先開啓主機之開關。
 - (2) 主機輸入，需透過外接電源變壓器，將交流電源轉為直流電壓 12V 電流 5A 的輸入電源。如丟失或損壞原始搭配之原廠變壓器，請洽供應商購買原廠配件，以保護本機。
4. 打開機器上的電源開關，機器就可以開始使用了。

二、錄影

錄影操作可分為手動錄影、警報錄影、排程錄影、位移偵測錄影等不同操作。

(一) 手動錄影

1. 在選單選擇中的“錄影設定”選項，設定錄影畫面、畫質、張數、聲音等參數(詳見系統設定章節中的“錄影設定”，第 22 頁)。
2. 按下錄影鍵  開始錄影，將依設定參數值開始錄影，VFD 和螢幕上的錄影標誌將會出現。
3. 再按下錄影鍵  時，將停止錄影。

(二) 警報錄影

1. 在選單設定中的“警報設定”選項，設定警報錄影與警報聯動等參數（詳見系統設定章節中的“警報設定”，第 24 頁）。
2. 按前面板上的 **Alert** 鍵，使系統處於警報狀態。
[註] 警報錄影可由位移偵測啟動，若想使用這項功能，請預先在系統主選單中選擇“位移偵測”選項中，將“位移錄影”的編輯欄設定為“警報”即可。
3. 警報錄影只能通過再次按 **Alert** 鍵，並輸入密碼後而解除。
 - (1) 警報錄影的長度，可在“警報設定”選項中的“警報前錄影”及“警報後錄影”進行設定。
 - (2) 系統進行警報錄影時，VFD 和螢幕左上角有紅色警鐘標誌。由警報輸出連接的設備產生的蜂鳴聲，可按前面板上的 **Release** 鍵停止聲響。

(三) 位移偵測

在選單選擇中的“位移偵測”選項，設定如下參數：

- 鏡頭選擇: 四分割
- 偵測類型: 動態
- 位移錄影: 普通
- 位移靈敏度: 一般
- 屏蔽偵測: 停用
- 屏蔽靈敏度: 2
- 錄影時間: 30 秒
- 啟用打勾
- 偵測區域選擇: 頻道 1
- 選擇: 全是
- 按退出按鈕，選擇保存退出。

當在第一頻道的影像出現有物體移動時，將觸發本機主動錄影四分割畫面 30 秒。進一步的位移偵測設定，請參閱系統設定章節中的“位移偵測”，第 29 頁。

1. 影像偵測是根據影像的平均變化率發生變化時，所產生的影像。

2. 在某一個選定的區域中，若影像變化達到“靈敏度”設定的水準時，則引發錄影。
靈敏度在“位移偵測設定”視窗中共有 7 階選擇，要根據實際應用場合調試，過於靈敏或過於遲鈍都無法達到預想的錄影效果。
3. 由影像偵測引發的錄影是普通錄影還是警報錄影，是“偵測錄影”的設定是“普通”還是“警報”決定的。
4. 普通位移錄影是當前張圖像與上一張影像進行逐張影像比較，當影像變化達到“靈敏度”設定的水準時引發的錄影，適用於常發生變化的場景；警報位移錄影是當前張影像“位移偵測設定”確定“保存”那一刻攝影機所攝取的畫面進行逐張影像比較，當影像變化達到“靈敏度”設定的水準時引發的錄影，適用於固定靜止的場景，如金庫、保險櫃等。
5. 普通位移錄影時間是由“警報錄影設定”中的“警報前錄影長度”和“警報後錄影長度”決定的。
6. 影像遺失偵測是對攝影機的監測，當攝影機本身發生故障，或攝影機與錄影機的連接發生故障，都會引起錄影機機內的蜂鳴器發出警報。
7. 影像偵測將攝影機所攝取的畫面分成 4 行 4 列的區域，共 16 個區域對不同的區域分別設定是否進行影像偵測。只要有一個區域選擇為“是”，就啟動了該區域的影像偵測功能。
8. 啟動警報位移錄影需要按下 **Alert** 鍵，預先警戒才會生效。如解除警報位移錄影，則需再次按 **Alert** 鍵，並輸入密碼後才會解除。

(四) 排程錄影

在選單選擇中的“排程設定”選項，設定如下參數：

- 星期一
- 起始時間：0000
- 停止時間：0800
- 畫質：1
- 影像：全
- 啓用：排程
- 按退出按鈕，選擇保存退出。

當日期在星期一至零點到八點之間，本錄影機將自動啓用排程錄影四分割畫面。進一步的排程設定，請參閱系統設定章節中的“排程錄影”，第 25 頁。

1. 手動錄影與排程錄影同時發生時，系統將先進行手動錄影。
2. 啓動排程錄影需要按下前面板上的 **Schedule** 鍵，VFD 顯示區和螢幕左上角顯示出“”形狀的標誌。取銷排程錄影，需再次按 **Schedule** 鍵，並輸入密碼後，才能解除。
3. 相同時段，排程錄影以最後設置為基準進行錄影；不同時段，排程錄影按照先後

順序進行排程錄影。

三、播放

按下前面板播放鍵 ，系統開始播放所選定的錄影影像，此時 VFD 顯示區和螢幕左上角同時會顯示出標誌。當再次按播放鍵時，將停止播放。

1. 直接按播放鍵 ，播放內容將從上次播放錄影影像所停止的位置開始，或最近一次所錄製的圖像。
2. 在播放過程中，按格放鍵 ，可以逐張進行播放。在逐張進行播放錄影影像的過程中，如按下播放鍵 ，將轉為連續正常播放。
3. 當按快進鍵  或快退鍵 ，將可調節播放錄影影像的速度，如想回復播放錄影影像的正常速度，僅需再按下播放鍵  即可。
4. 按前一段 **Prev** 或下一段 **Next**，可選擇同一錄影類型之前後錄影段的影像播放。
5. 段首 **Start** 和 最新錄影片段段首 **Last** 的按鍵操作，可快速前往該錄影片段的起始和結束。
6. 影像播放可以以四分割畫面同時進行或任意單一畫面的全畫面進行播放。快速切換方法，可以按上 $\uparrow$ (頻道 1)、下 $\downarrow$ (頻道 2)、左 $\rightarrow$ (頻道 3)、右 $\rightarrow$ (頻道 4) 鍵，分別可選擇四分割畫面中的左上(頻道 1)、右上(頻道 2)、左下(頻道 3)、右下(頻道 4)的單畫面，進行全畫面播放。按選單鍵 **Enter** 可恢復四分割畫面。
7. 當螢幕顯示需調整亮度、對比度、飽和度時，可按四下 **Display** 鍵，此時螢幕將出現亮度、對比度、飽和度的狀態列可使用上 $\uparrow$ 或下 $\downarrow$ 方向鍵選擇所要調整的項目，再用左 $\rightarrow$ 或右 $\rightarrow$ 方向鍵增減具體數值，以達到合適的顯示狀況。

四、搜尋播放

搜尋錄影播放有兩種方式實現：第一種方式，是從系統設定中“錄影搜尋”欄中輸入查詢參數（詳見系統設定章節中的“錄影搜尋”，第 27 頁）。第二種方式，是直接按前面板上的 **Search** 鍵來搜尋錄影。

1. 按前面板上的 **Search** 鍵，螢幕上將出現錄影影像的檔案列表，如圖 5 所示。

錄影列表					2005-05-18
序號	類型	時間	長度	大小	
001	N	15:44:02	00:01:59	0.02	
002	N	15:24:51	00:01:12	0.01	
003	N	15:24:00	00:00:05	0.01	
004	N	15:18:51	00:02:44	0.02	
					

圖 5

2. 按向上移動鍵 $\uparrow$ 或向下移動鍵 $\downarrow$ ，選定檔案列表中的某一段錄影影像檔，再按 **Enter**

鍵，將開始播放該段錄影影像。

3. 檔案列表，每頁可顯示 12 個錄影影像檔案。
4. 按左鍵←或 **Prev** 鍵，可向上翻頁；按右→鍵或 **Next** 鍵，可向下翻頁。
5. 如需重複觀看某個錄影影像檔的某個片斷，可按向上移動鍵↑或向下移動鍵↓，選定檔案列表中的某一段錄影影像檔後，按 **Enter** 鍵播放。確定要重複觀看影像片斷的起始點後，僅需按 **Start** 鍵，即可重複觀看。

五、資料備份

1. 選定預備份的錄影片段。
按下 **Search** 鍵，螢幕上將出現日記列表，選擇所需要的錄影段。
2. 將 **USB DISK** 插入機器前面板的 **USB** 插孔中，此時如 **USB DISK** 有 LED，LED 燈號將會亮起，表示硬件在導通狀態。
 - (1) 如果使用的 **USB DISK** 不符合 **High Speed USB2.0** 規範，屏幕將會顯示“非高速 **USB2.0**”字樣。
 - (2) 本機支援 **High Speed USB2.0** 規範。
3. 進入 **DVR** 選單選項中的“錄影備份”，將“錄影備份”中的各項設置如下；
 - 備份設備：選擇 **USB2.0**
 - 備份方式：選擇“增加”
 - 操作方式：選擇“輸入時間”
 - 時間段：選擇“0”，並填入選擇的起始時間。
 - 錄影類型：選擇“普通錄影”
4. 當設定完成後，按下確定鍵，備份將開始進行。依備份影像資料多寡，備份完成時間不等。當螢幕出現備份成功字樣後，可直接移開 **USB DISK**。此時已成功完成備份影像資料在 **USB DISK** 中。
5. 無論採用何種備份方式，**USB** 或 **CD-RW**，在執行備份之前都必須停止錄影。

六、關機

1. 正常關機應使系統處於停機狀態，即不要在播放或系統設定狀態下停機，尤其不要在錄影狀態下停機，否則下次開機時系啟動自動恢復功能。
2. 停機前先按錄影（“”）鍵停止錄影，或按播放（“”）鍵停止播放影像，或退出系統設定選單，並使系統處於解除位移偵測狀態，方可關閉錄影機電源。
3. [註]請不要在錄影資料備份過程中，關閉錄影機電源。否則已經完成的備份錄影資料將丟失。

第五章 系統設定

在使用本錄機前，應根據用戶的具體使用需求，進行系統設定；否則機器將自動依照出廠時的設定執行。系統設定選單的操作方式如下：

1. 在系統沒有設定操作密碼保護時，按下 **Enter** 鍵，螢幕上將會出現“系統設定”選單，如圖 6 所示。



圖 6

2. 進入系統設定選單後，按“↑”“↓”“←”“→”鍵可移動游標，按 **Enter** 鍵將做確認。按“↑”“↓”鍵選擇主選單中的一階選項，按“→”鍵將進入所選擇的一階選項之子選單，進行具體參數的設定。設定完畢後，可移至子選單中的“返回”按鈕，回到主選單中。

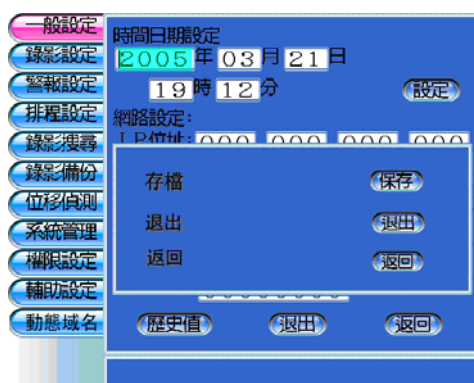


圖 7

3. 在系統設定選單中，按“←”鍵，可退出系統選單，並彈出提示框，如圖 7 所示。若要保存選單中的設定，將游標移動到“保存”的按鈕上，按 **Enter** 鍵，保存退出系統設定的主選單。若不想保存系統選單中的改動，則將游標移動到“退出”按鈕上，按 **Enter** 鍵，保存退出系統設定的主選單。
4. 為方便用戶使用，在子選單的操作中提供了回到主選單的快捷操作。即若游標停在子選單的任何編輯框中時，直接按 **Enter** 鍵即可回到主選單。若游標在子選單的任意按鈕上時，則按“←”鍵可直接回到系統設定的主選單。

[註]歷史值：在每個子選單上都有一個 歷史值 按鈕。功能是恢復到上次退出選單時，保存的選單設定。

一、一般設定

1. 一般設定主要是對錄影機的時間、日期和網路 IP 等的設定。
2. 在系統設定選單中選擇“一般設定”選項，按“→”鍵，進入該設定視窗，如圖 8 所示。



圖 8

3. 時間日期設定：在此可以設定錄影機的時間，通過數字鍵分別輸入年月日時分來校正時間；設定完畢後，游標移動到“設定”按鈕上確認。
[註]:時間設定採用 24 小時制。
4. 網路設定：設定錄影機在網路中的標識。在此設定正確後，方可通過遠端軟體通過網路登入錄影機。
5. 語言：本錄影機支援繁體中文(預設)、簡體中文(另設)和英文(另設)。
6. 本機編號：為方便多台錄影機的管理，在此處可對錄影機進行編號。

二、錄影設定

1. 錄影設定可設定錄影機手動錄影的碼流、張數及硬碟的工作方式等。
2. 在系統設定選單中選擇“錄影設定”選項，按“→”鍵，進入該設定視窗，如圖 9 所示。

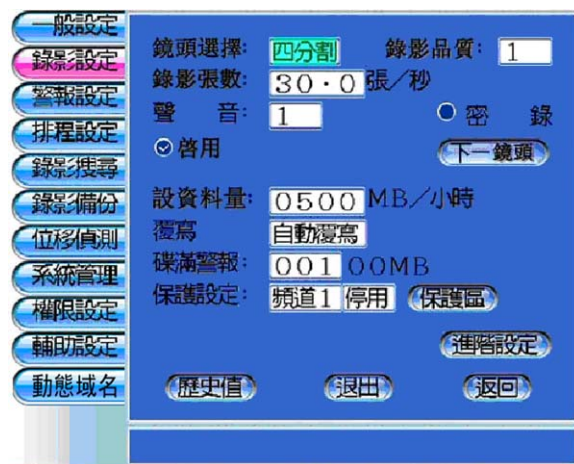


圖 9

3. 鏡頭選擇：設定所要設定的頻道。編輯框中選項；
 - “四分割”表示四個頻道以四個畫面同時錄影。
 - “頻道 1”表示設定頻道 1 錄影
 - “頻道 2”表示設定頻道 2 錄影
 - “頻道 3”表示設定頻道 3 錄影
 - “頻道 4”表示設定頻道 4 錄影
4. 錄影品質：設定錄影時的圖像品質，共分為 8 級，分別為內部設定好的 1—7 級及畫質 8(數字越高，代表畫質越好，佔用內存空間也越大)。此設定會影響螢幕左上端的畫質標誌顯示，編輯框中選項；
 - 畫質 1、2、3：螢幕左上角會出現綠色 1-3 個條塊。
 - 畫質 4、5、6：螢幕左上角會出現黃色 1-3 個條塊。
 - 畫質 7：螢幕左上角會出現紅色 1 個條塊。
 - 畫質 8：螢幕左上角會出現紅色 2 個條塊。

[註] 8：此處“8”有兩層含義：一是規定 8 錄影碼率，用戶可在碼率欄中輸入所需的碼流；二是啟動畫面設定，只有選擇“8”，單畫面的各項設定才發生作用。
5. 錄影張數：設定錄影張率，範圍是 0.1 fps ～ 30 fps。
 - (1) 當錄影張率大於 25 fps 時，螢幕顯示的將是連續畫面。
 - (2) 錄影張率越大，資料量也越大。
6. 聲音：可選擇設定 1～4 頻道的聲音，或“停用”聲音。只有啟用聲音的情況下，聲音才可以與影像同步錄製，否則錄影資料沒有聲音。編輯框中選項；
 - “1”：表示要錄製輸入頻道 1 的聲音。
 - “2”：表示要錄製輸入頻道 2 的聲音。

- “3”：表示要錄製輸入頻道 3 的聲音。
 - “4”：表示要錄製輸入頻道 4 的聲音。
 - “停用”：表示不錄製聲音。
7. 密錄：選定後，錄影時監視器畫面為錄影機特定圖示，現場無法看到所錄內容。
 8. 啓用：在以上設定完成後，只有選擇“啓用”後，各項設定才能 發生效力。否則下次啓用時，系統會以出廠預設值為準。
 9. 下一鏡頭：切換不同頻道間的設定值顯示。依次為頻道 1、頻道 2、頻道 3、頻道 4 與四分割。
 10. 設資料量：設定畫質 8 的錄影碼率，範圍是 1 MB / 小 時～ 5000 MB 時。
 11. 覆寫：設定錄影機硬碟滿後資料存儲如何處理。覆寫功能有三個選項：“自動覆寫”，“手動覆寫”和“不覆寫”。若設定不為“自動覆 寫”，當硬碟滿時，系統將停止錄影並彈出一個“碟滿資訊”提示視窗（圖 10）同時有蜂鳴器響聲。

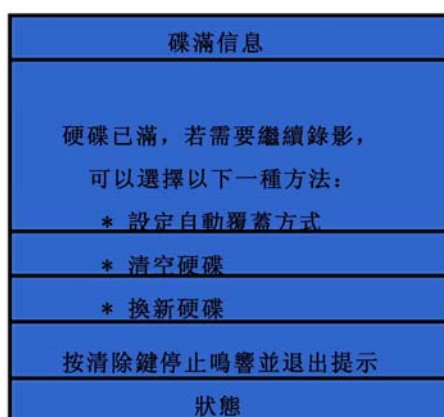


圖 10

12. 碟滿警報：當覆寫功能選擇了“手動覆寫”或“不覆寫”時，可設定碟滿預警，當硬碟剩餘空間同預警數位相符時，機內蜂鳴器發出警報聲。
13. 保護設定：可對頻道“1～4”分別設定保護區，並選擇“啓用”或“停 用”此項設定。
14. 保護區：選擇“保護區”按鈕以後，會在所選螢幕畫面上出現一個黑色方塊，用來遮蔽所要保護的畫面區域，此方塊的大小（要遮蔽畫面內容的大小），可透過方向鍵“↑”“↓”“←”“→”來調整設定。
15. 進階設定：按下此按鈕會出現，如圖 11 所示畫面。本機型未開放此項功能選項。如有需求，請來電洽詢。

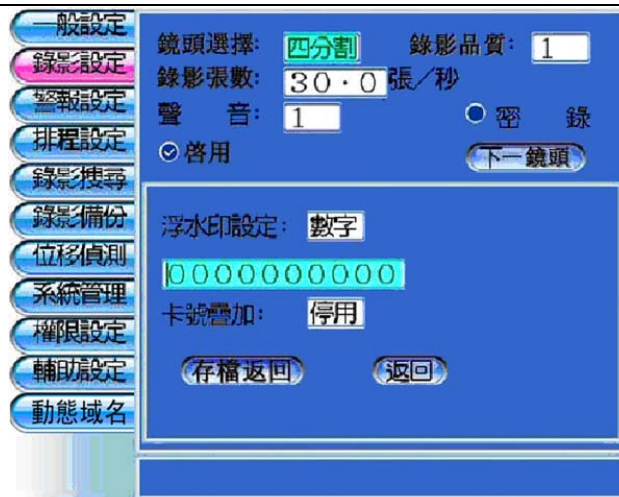


圖 11

16. 浮水印設定：在錄影的影像，疊加浮水印，做為影像防偽用(選配非標準規格)。

17. 卡號疊加：可透過 RS232 口，輸入卡號，疊加在影像上。此預設值為停用(選配非標準規格)。

三、警報設定

1. 警報設定可設定錄影機的警報機制及警報錄影時的工作參數。
2. 在系統設定選單中選擇“警報設定”選項，按“→”鍵，進入該專屬的設定視窗，如圖 12 所示。

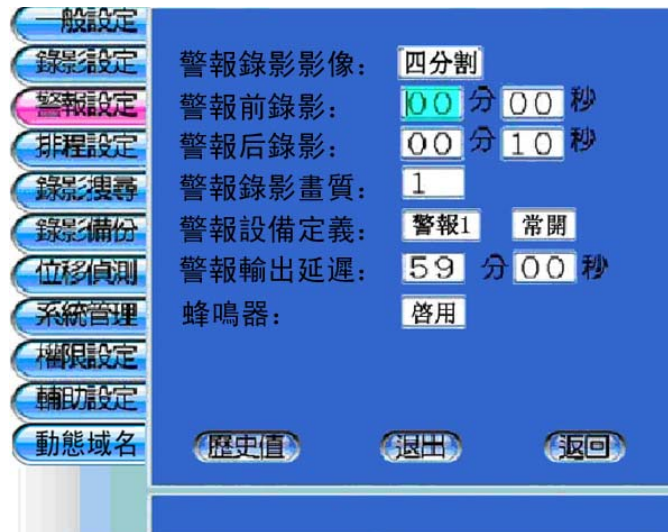


圖 12

3. 警報錄影影像：設定錄影畫面為四分割或是單頻道。
4. 警報前錄影：設定警報前錄影的時間長度。
5. 警報後錄影：設定警報後錄影的時間長度。
6. 警報錄影畫質：可設定警報的影像畫面質量。
7. 警報設備定義：可設定警報 1 至警報 4 的狀態是常開或常閉。

8. 警報輸出延遲：設定報警輸出設備的警報輸出信號的延遲時間長度，預設值警為 0 分鐘。
9. 蜂鳴器：即蜂鳴器開關。系統預設值為“停用”，即錄影機發生警報器內的蜂鳴器無聲音輸出。
10. 以上相關參數設定完畢，打開面板 **Alert** 按鍵，即出現圖 13，若確定警報錄影，選擇“是”按鈕確認即可。再次按下 **Alert** 並輸入密碼，或在提示窗口取消警戒選擇“是”即可解除警戒。



圖 13

四、排程設定

1. 在系統設定選單中選擇“排程設定”項，按→鍵進入該選項的設定視窗，如圖 14 所示。



圖 14

2. 起始時間：設定排程設定錄影的起始時間。
3. 停止時間：設定排程設定錄影的結束時間。
4. 畫質：規定了排程錄影的錄影品質，排程錄影的錄影品質可與其他類型錄影的錄影品質分開設定。有“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”、“8”檔可選。
5. 影像：可選擇“全”、“1”、“2”、“3”與“4”。選擇“1”、“2”、“3”或“4”代表為選擇各頻道的單獨影像，“全”代表四分割影像錄像影。

6. 啟動：規定排程時間內的錄影機之錄影方式。此編輯框有下列三種選項：
 - (1) “排程”：即一進入設定的排程時間內，錄影機就開始錄影，直到排程上規定的結束時間停止。
 - (2) “偵測”：即在排程時間內啓用位移位移錄影，選擇該項要與“位移偵測”參數設定相結合使用。
 - (3) “停用”：則所設定的排程不起作用。
7. 下一頁：排程設定共有兩頁，每頁可以設定 7 個時間段，用戶可根據實際需要設定多個時間段，並可通過“下一頁”按鈕來監看不同頁面並分別進行設定。
8. 自動警戒：此編輯框有下列三種選項：
 - (1) “排程內”：錄影只在設定好的排程時間內自動警戒，排程間結束後警戒失效。
 - (2) “排程外”：與“排程內”功能相反。
 - (3) “否”：不啓動自動警戒功能。
9. 排程設定完畢並退出存檔後，需按下前面板的 **Schedule** 鍵，將出現圖 15。若確定要排程錄影，選擇“是”確認按鈕即可，此時錄影機處於排程狀態時，排程設定的參數才啓用。解除排程錄影，需再次按下 **Schedule** 並輸入密碼，或在提示窗口取消排程錄影中選擇“是”方能解除。



圖 15

10. 相同時段，排程錄影以最後設置為基準進行錄影；不同時段，排程錄影按照先後順序。

五、錄影搜尋

1. 錄影搜尋具有提供查詢錄影資料的功能，用戶可根據需要輸入關鍵項進行搜尋。
2. 在系統設定選單中選擇“錄影搜尋”選項，按 鍵進入該選項專屬的設定視窗，如圖 16 所示。



圖 16

3. 開始時間：輸入要搜尋的錄影資料的開始時間。
4. 輸入卡號：輸入要搜尋的錄影資料的銀行卡的帳號（選配非標準規格）。
5. 錄影類型：選擇要搜尋的錄影資料的錄影類型。有“全部”，“普通”和“警報”三個選項。
6. 搜尋類型：可選擇“快速搜尋”或“精確搜尋”兩種類型。
 - (1) “快速搜尋”：搜尋速度快，但有可能會出現影像遺漏現象，導致搜尋不到所需資料。
 - (2) “精確搜尋”：相對於“快速搜尋”，速度較慢，但只要錄影資料存在，就一定能搜尋得到。
7. 以上輸入完成後，按“搜尋”按鈕，錄影機就會按照以上設定參數搜尋出所需資料並播放。

六、錄影備份

1. 錄影機可提供多種資料備份方式，用戶可根據需要在此選項中設定備份設備、備份方式、操作方式、時間段等參數進行備份操作。
2. 在系統設定選單中選擇“錄影備份”選項，按→鍵進入該選項專屬的設定視窗，如圖 17 所示。

[註]:無論採用何種備份方式，USB 或 CD-RW，在備份之前都必須停止錄影。



圖 17

3. 備份設備：用戶可以使用“硬碟”、“網路”、“高速 USB2.0”和“CD-RW”等設備進行備份，或選擇“無”，不進行備份。
4. 備份方式：此選項是針對備份設備上原有資料設置。有“覆寫”和“增加”兩種選擇，如下：
 - (1) “覆寫”：是用即將錄製的資料將設備上原有資料覆寫。
 - (2) “增加”：則是保留原有資料，在其後繼續存儲資料。
5. 操作方式：提供“輸入時間”、“選擇列表”方式可選。
 - (1) “輸入時間”：按照時間段輸入的起始和終止時間進行備份。
 - (2) “選擇列表”：從錄影的歷史紀錄中選擇所要備份的內容。
6. 時間段：在此處可以設定多個時間段並編號，用戶可通過選擇時間段將多段資料備份出來。
7. 錄影類型：是指要備份的資料在錄影機中存儲的類型，有三個選項可供選擇：“普通”、“警報”或“全部”。預設值為“普通”。
8. 輸入卡號：輸入要備份的錄影資料的銀行卡的帳號(選配非標準規格)。

七、位移偵測

1. 在系統設定選單中選擇“位移偵測”選項，按→鍵進入該選項專屬的設定視窗，如圖 18 所示。



圖 18

2. 鏡頭選擇：分頻道“1”、“2”、“3”“4”和“四分割”（同“錄影設定”中的“鏡頭選擇”選項）。
3. 偵測類型：分“動態”和“靜態”兩個選項，即可使影像變動時產生錄影，也可使影像靜止時產生錄影。
4. 位移錄影：分“普通”和“警報”兩個選項，即偵測產生的錄影類型，選“警報”選項時，錄影機必須處在警戒狀態。
5. 位移靈敏度：共分為七級：靈敏度由高到低依次為“很高”、“高”、“較高”、“一般”、“低”、“較低”、“很低”，可根據不同的現場環境進行設定。
6. 屏蔽偵測：預設值為“停用”，啟用後若影像被惡意遮擋，錄影機會根據位移靈敏度產生警報。
7. 屏蔽靈敏度：共分為“0~7”七級（由高到低依次排列），可根據不同的現場環境進行設定。
8. 錄影時間：設定每次位移錄影的時間長度。
9. 啟用：在以上設定完成後，只有選擇“啟用”後，各項設定才能發生效力，否則下次啟用時，系統仍會以出廠設定為準。
10. 下一鏡頭：切換不同頻道間的設定值顯示。依次為頻道 1、頻道 2、頻道 3、頻道 4 與四分割。
11. 偵測區域選擇：將現場畫面分為 16 個區域，選擇“全是”/“全否”按可將 16 個區域都設定為“是”/“否”，也可以根據需要將 16 個區域中的某一個或幾個區域選擇為

“是”進行偵測。

12. 遺失偵測：設定“啓用”/“停止”影像遺失偵測畫面，啓用的畫面在影像信號遭到破壞或損壞後錄影機會產生報警。
13. 偵測狀態：有“啓動排程偵測”和“啓動偵測”兩種類型。
 - (1) “啓動排程偵測”：即位移偵測只有在排程時間內啓用，且“排程設定”中設定的類型為偵測時才起作用。
 - (2) “啓動偵測”：錄影機始終處於位移位移錄影的狀態下，此時排程偵測不起作用。
14. 主機可對每一畫面進行單獨動態偵測設定，設定時，畫面觸動時，該畫面的影像會出現在當前螢幕上或鏡頭名稱為紅色標誌。
15. “遮蔽偵測”和“遺失偵測”屬警報信號，必須在警戒狀態下才會出現報警輸出信號提示。

八、系統管理

1. 在系統設定選單中選擇“系統管理”選項，按→鍵進入該項專屬的設定視窗，如圖 19 所示。



圖 19

2. 選擇格式化設備：按向左“←”鍵或向右“→”鍵，選擇“硬碟”或“USB 設備”後，輸入系統“原密碼”，移動游標到“執行”按鈕下，按下 **Enter** 鍵，系統會提示確認“執行”，確認“執行”即清空所選硬碟。

[註] 此密鑰為資料加密密鑰，請管理員謹慎更改。

原密碼、新密碼、新密碼確認：“管理員”重新設定密碼。

“管理員的原密碼”預設值為空

3. 日記列表：按下“日記列表”按鈕會出現如圖 20 畫面。



圖 20

- (1) 序號：表示操作的順序。
- (2) 日期：表示事件紀錄發生的日期。
- (3) 時間：表示事件紀錄的發生時間點。
- (4) 操作：表示所操作的事件紀錄。

[註] 日記列表可紀錄 500 件事件紀錄。

- 4. 操作員：表示那一位管理員或操作員的權限下進行操作。
- 5. 出廠設定：是指本錄影機檢測完後，出廠前系統保存的標準設定，可作為用戶各項設定變更的基礎。用戶可根據自己的實際使用環境和需求進行設定。若出現設定混亂和未達到預期的效果時，可選擇“恢復出廠設定”，恢復到出廠設定值後再重新調整（如圖 21）。原出廠設定的各項設定參數，詳見第 75 頁之出廠設置列表

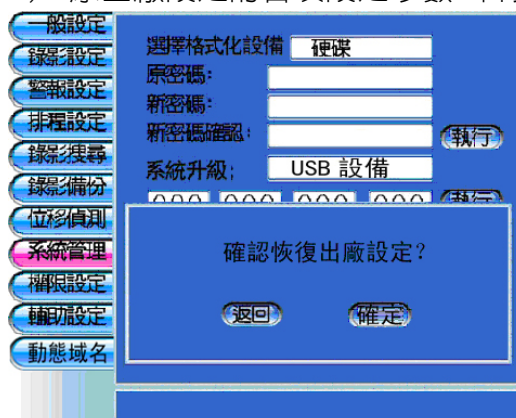


圖 21

6. 進階設定：按下“進階設定”按鈕，會出現如圖 22 畫面：

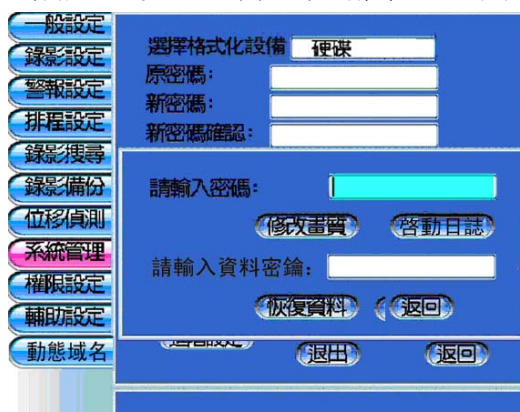


圖 22

- (1) “修改畫質”：以上畫面即顯示進入進階設定階段，在“請輸入密碼”項中輸入管理員密碼，即可更改錄影機的錄影畫質設定（如圖 23 所示）。



圖 23

- (2) “啓動日誌”：若選定啓動日誌，系統記錄每一筆隊 DVR 的操作記錄，可在日記列表中查看，本操作記錄多達 500 筆。如圖 24。

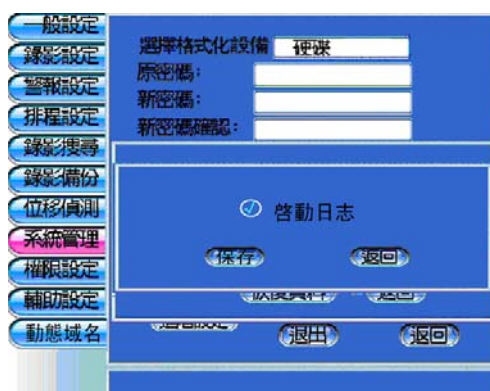


圖 24

- (3) “恢復資料”：若用戶在使用中不慎將硬碟清空，造成資料丟失，可通過此功能恢復硬碟上的原有資料（圖 25）。



圖 25

[註]：請用戶慎重操做此項，若由於操作失誤造成資料損毀或遺失，本公司不負任何責任。

九、權限設定

1. 在系統設定選單中選擇“權限設定”選項，按→鍵進入該選項專案的設定視窗，如圖 26 所示。



圖 26

2. 密級：編輯框中有“管理員”與“操作員 1，2，3”四個選擇，“操作員”的系統操作密碼及系統功能的操作權限是由“管理員”來設定的。
3. 原密碼、新密碼、新密碼確認：“管理員”更改原密碼，或重新設定“操作員”的操作密碼。“管理員原密碼”預設值為空。“操作員原密碼”的預設值為“66666666”。
4. 設定好修改密碼的參數，然後按“設定”按鈕，系統將提示：修改密碼成功。退出設定選單。按下 Enter 鍵，將出現以下窗口，輸入密碼即可再次進入系統選單。



5. 出廠設置之後，管理員原密碼預設值為空，可直接進入選單設置，而此時操作員無法對系統進行任何操作。只有管理員密碼更改不為空時，操作員才能對系統進行操作。
6. 權限設定：系統的權限設定只能由“管理員”來確定“操作員 1、2、3”的功能操作項。系統預設“操作員”只具備“錄影搜尋”操作功能。

[註]：為保證錄影機的正常工工作，請管理員慎重授權。

十、輔助設定

1. 在系統設定選單中選擇“輔助設定”選項，按→鍵進入該選項專屬的設定視窗，如圖 27 所示。

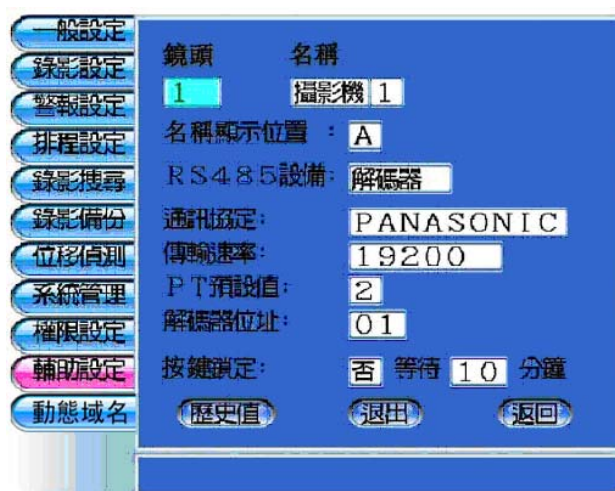


圖 27

2. 鏡頭：可進行“1~4”四個鏡頭的選擇。
3. 名稱：在此處可分別每個畫面進行命名。系統預設的畫面名稱為“攝影機”，根據實際應用，用戶可在空（無名稱）、客廳，PTZ，後門，樓層，窗口，攝影機，頻道，樓梯間，大廳，大門，陽臺，櫃員，金庫，通道，倉庫，走廊，廣場，場景，電梯，展廳，內廳，外廳，收銀云台，停車場，辦公室，收費站，圍牆，服務站，後庭等名稱中選擇相應的名稱。這些名稱都是由系統程式預置的。
4. 名稱顯示位置：用來設定畫面命名在對應的圖像畫面的顯示位置。
 - (1) “A”表示位於螢幕於居中
 - (2) “B”表示位於螢幕中心
 - (3) “C”表示位於螢幕左下角
 - (4) “D”表示位於螢幕右下角
5. RS485 設備：錄影機可通過 RS485 介面外接設備，編輯框中選項如下：
 - (1) “解碼器”為 RS485 連接解碼器。
 - (2) “中控鍵盤”為 RS485 連接解碼器。

6. 通訊協議：系統程式預置了 8 種通訊器協定——“PANASONIC”、“LLW”、“PELCO-D”、“PELCO-P”、“LILIN”、“NEON”。
7. 傳輸速率：2400，4800，9600，19200。
8. PT 預設值：可設置“1~8”八種選項。
9. 解碼器位址：在此輸入所連接的所有解碼器位址的首位址，若要同時控制多個解碼器，則解碼器位址必須為連續的且與畫面序號相對應，在此設定首位址後，用戶即可通過切換畫面選擇要控制的 P/T/Z 進行操作（選配非標準規格）。
10. 按鍵鎖定：預設值為“否”；如選擇“是”，則在設定等待時間長度內，前面板的各控制功能鍵自動鎖定。
11. 旋轉台控制：設定好解碼器通信協議、傳輸速率、與解碼器位址之後，打開 P.T.Z，選定解碼器的控制位址，便可進行上下左右，調焦，光圈，倍率的調整。再次按下 P.T.Z，便解除旋轉台控制。
12. 解碼器位址=功能表中解碼器的起始位址+畫面編號
 - (1) 1 2 :附加 1 開，附加 1 關
 - (2) 3 4 :附加 2 開，附加 2 關
 - (3) 5 6 :光圈增大，光圈減小
 - (4) 7 8 :調焦增大，調焦減小
 - (5) 9 0 :倍率增大，倍率減小
 - (6) HDD :自動開/自動關

十一、動態域名

1. 動態域名設置，可方便 DVR 在無固定 IP 位置下，使用動態 IP 位置，做遠端監控的網路設置使用。這一部份需結合動態域名解析服務器一起使用。
2. 在系統設定選單中選擇“動態域名”選項，按→鍵進入該選項專屬的設定視窗，如圖 28 所示。

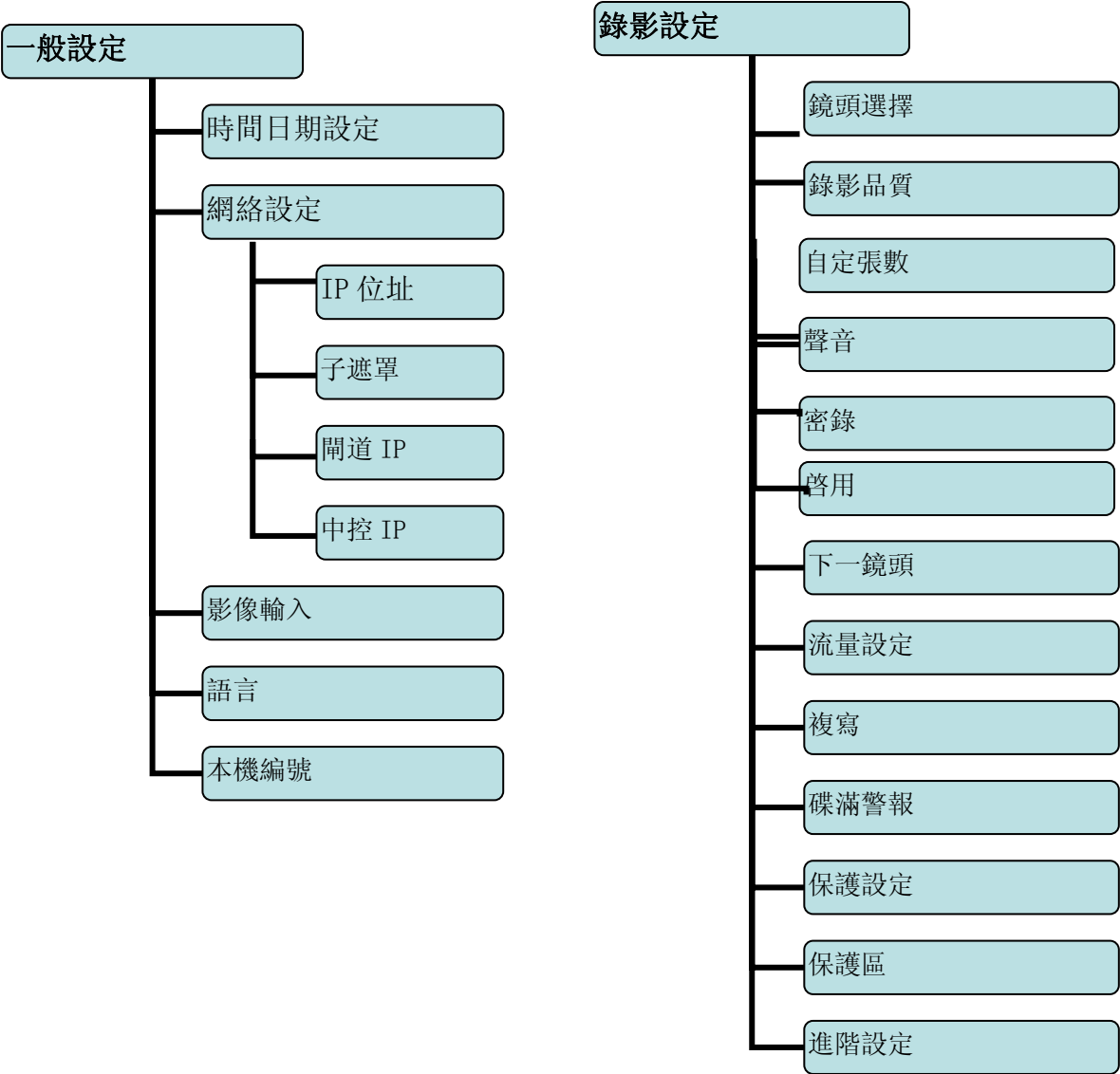


圖 28

3. 伺服器 IP：動態域名解析伺服器所在的 IP 位址。
4. 埠：端口號，預設值為 8899。可自行依需要修改。
5. 間隙時間：即動態域名指向 DVR IP 的重新偵測間隙的時間間隔。本系統建議為 1 分鐘。
6. 帳號：指在動態域名解析伺服器的域名帳號。帳號設置必須滿 12 位。
7. 密碼：指在動態域名解析伺服器的域名賬號密碼，密碼設置必須滿 12 位。
8. DDNS 為選配，客戶若有需求，請洽本公司或經銷商。
9. 動態域名解析服務器，可搭配本公司出品的 DDNS 套裝軟體安裝使用。

附 錄

附錄 A：系統選單結構



警報設定

警報錄影影像

警報前錄影

警報後錄影

警報錄影畫質

警報設備定義

警報輸出延遲

蜂鳴器

錄影備份

備份設備

備份方式

操作方式

輸入時間

錄影類型

排程設定

起始時間

停止時間

畫質

影像

啟動

自動警戒

位移偵測

鏡頭選擇

偵測類型

位移錄影

位移靈敏度

屏蔽偵測

屏蔽靈敏度

錄影時間

偵測區域選擇

遺失偵測

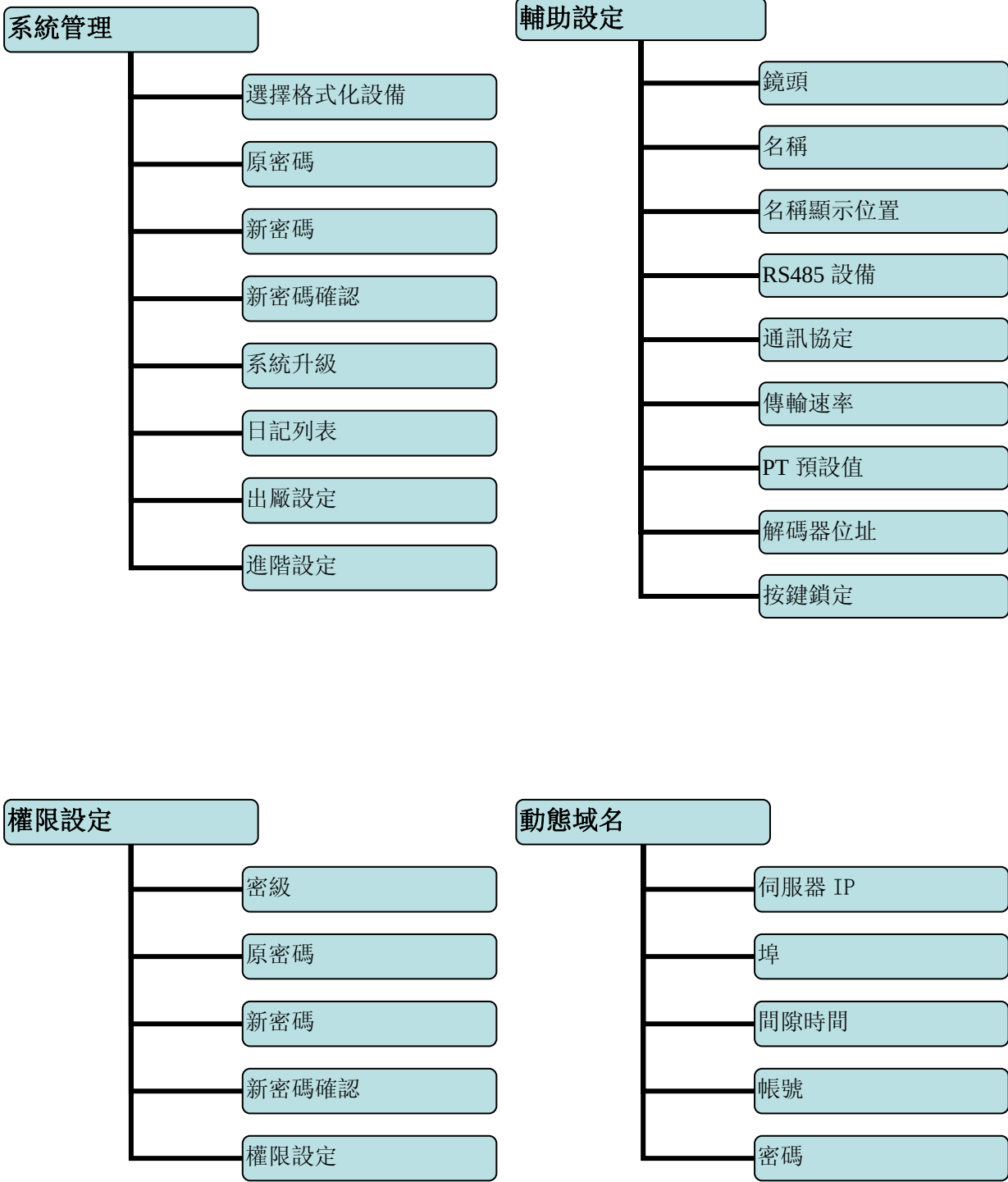
錄影搜尋

開始時間

錄影類型

搜尋類型

鏡頭選擇

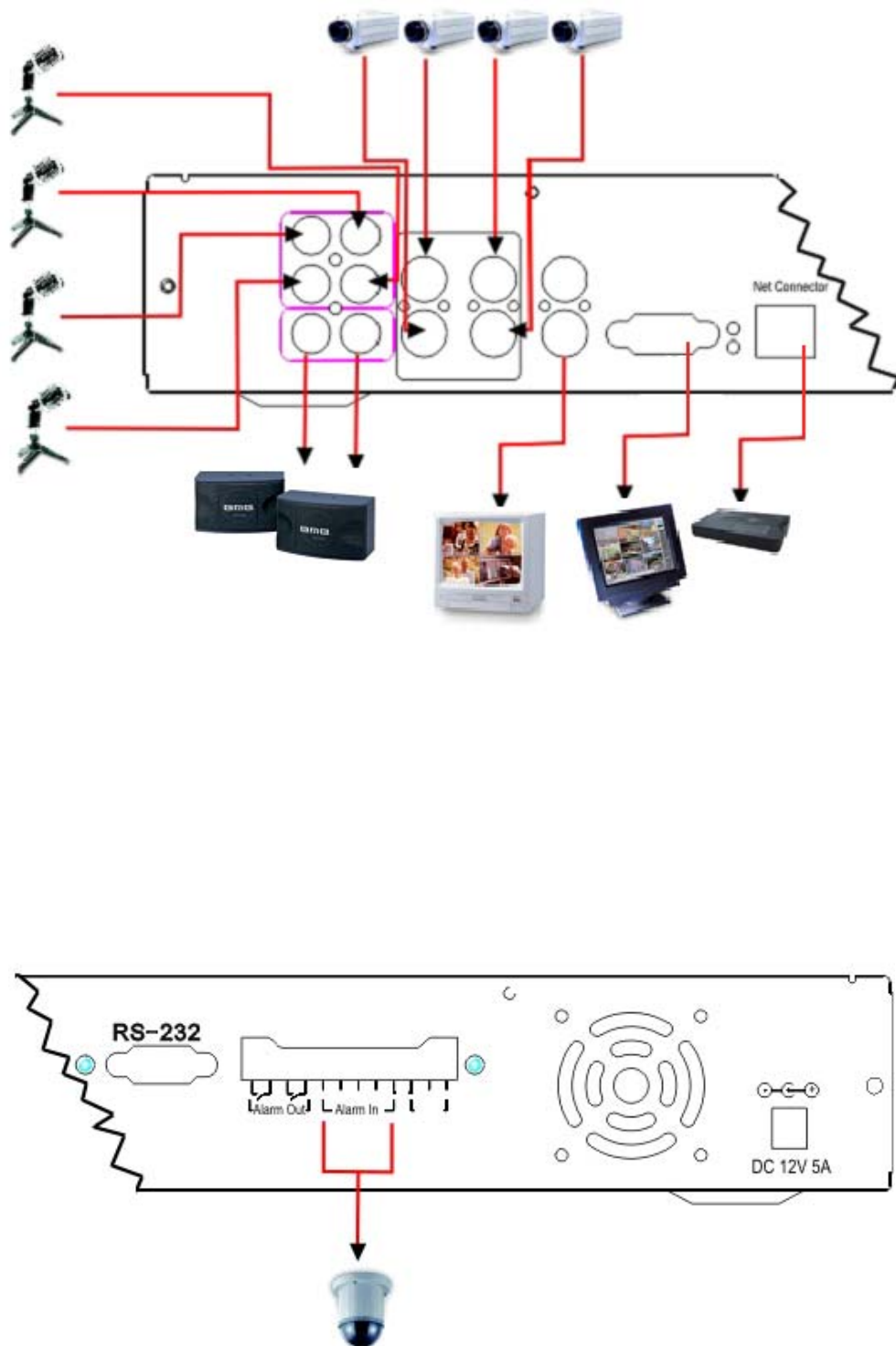


附錄 B：出廠設定值一覽表

1. 一般設定	時間日期設定		年 月 日 時 分	按實際設置
	網絡設置	IP 地址	192.168.0.168	按實際設置
		子遮罩	255.255.255.0	按實際設置
		閘道 IP	192.168.0.1	按實際設置
		中控 IP	192.168.0.167	按實際設置
	影像輸入		NTSC	按實際切換跳線
	語言		繁體	繁體/簡體中文/英文
2. 錄像設定	鏡頭選擇		四分割	四分割/頻道 1~4
	錄影品質		3	1~8 檔
	錄影張數		15 張/秒	1~30 張/秒
	聲音		1	1~4
	密錄		否	是/否
	設資料量		500MB/小時	1~5000MB/小時
	覆寫		自動覆寫	自動覆寫/手動覆寫/不覆寫
	碟滿警報		100MB	100MB~99000MB
	保護區設定		頻道 1 停用	頻道 1~4/停用/啓用
3. 警報設定	警報錄影影像		四分割	四分割/單頻道
	警報前錄影		00 秒鐘	00~59 秒鐘
	警後錄影		00 分鐘 03 秒鐘	00~59 分鐘 00~59 秒鐘
	警報錄影畫質		2	1~7
	警報設備定義		警報 1 常開	警報 1~4/常開/常閉
	警報輸出延遲		0 分鐘	0~59 分鐘
	蜂鳴器		啓用	啓用/停用
4. 排程設定	起始時間		00 : 00	按需求設置
	停止時間		00 : 00	按需求設置
	畫質		1	1~8
	影像		全	全/1~3
	啓動		停用	排程/偵測/停用
	自動警戒		否	排程內/排程外/否
5. 錄影搜尋	輸入時間		年 月 日	按需求設置
	錄像類型		普通	普通/警報/全部
	搜尋類型		快速搜尋	快速搜尋/精確搜尋
6. 錄影備份	備份設備		USB 設備	網絡/CD-RW/USB 設備
	備份方式		覆寫	覆寫/增加
	操作方式		輸入時間	輸入時間/選擇列表/標記 AB
	時間段		0	0~9
	錄影類型		普通	普通/警報/全部

7. 位移偵測	鏡頭選擇		四分割	四分割/頻道 1~4
	位移錄影		警報	普通/警報
	位移靈敏度		一般	很低~很高
	屏蔽偵測		停用	停用/啓用
	屏蔽靈敏度		2	0~7
	遺失偵測		頻道 1 停用	頻道 1~4/啓用/停用
8. 系統管理	格式化設備		硬碟	硬碟/USB 設備
	系統升級		USB 設備	網絡/USB 設備
	日記列表			
	出廠恢復			按需要設置
	進階設定	修改畫質		按需要設置
		啓動日誌	是	是/否
		恢復資料	是	是/否
9. 權限設定	密級		管理員	操作員/管理員
	權限設定		錄影搜尋/是	一般設定~輔助設定/是~否
10. 輔助設定	鏡頭 / 名稱		1 / 攝像機 1	1~4 / 攝像機，前臺等
	名稱顯示位置		A	A, B, C, D
	RS485 設備		解碼器	
	傳輸速率		19200	19200/9600/4800/2400
	通訊協定		PELCO-D	PANSONIC/LLW/PELCO-D/ PELCO-P/LILIN/NEON
	PT 預設值		2	1-8
	面板鎖定		否	是/否
11. 動態域名	伺服器 IP		000.000.000.000	按實際設置
	埠		8899	斷口號為 8899
	間隙時間		0000 分鐘	建議為 1 分鐘
	帳號		000000000000	帳號必須 12 位
	密碼			密碼必須 12 位

附錄 C：外接設備連接示意圖



附錄 D：主要規格參數表

項 目	規 格 與 參 數
影像信號	PAL/CCIR，625 線，50 場/秒；NTSC，525 線，60 場/秒
影像輸入	複合視頻：1.0V p-p/75Ω，BNC 連接器×4
影像輸出	複合視頻：1.0V p-p/75Ω，BNC 連接器×1; VGA x1 (選配)
聲音輸入	RCA 連接器×4
聲音輸出	RCA 連接器×1，
警報輸入	無電壓觸點閉合，常開或常閉，4 路輸入
警報輸出	無電壓觸點閉合，常開，2 路輸出
警報方式	感應器輸入警報；視頻位移偵測警報；視頻丟失警報
網路方式	10/100M TCP/IP，支援 LAN、WAN 及 ADSL 動態 IP 聯網
備份方式	網路備份，內接 CD-RW，USB 介面，硬碟備份
解析度	704×480 (QUAD) (NTSC) ;704×576 (QUAD) (PAL)
壓縮標準	MPEG4 ASP level 5
硬 碟	2 個 IDE 介面；支援 2 個 200G 以上大硬碟
電子時鐘	年/月/日；時/分/秒
保密功能	資料加密 + 二級指令管理
電 源	110-240V(±10%)/50HZ，60W
功 率	50W (不含硬碟)
環境溫度	工作溫度：+5℃~+50℃；濕度：< 90% 貯存溫度：-20℃~+70℃；濕度：< 95%
外型尺寸	2U 標準工業機箱，360×65×435(mm)
重 量	約 7Kg

*規格和外型如有更改，恕不另行通告。

附錄 E：裝箱清單

序號	名 稱	數 量
1	主機	1 台
2	硬碟抽取盒	(選配)
3	光碟燒錄機	(選配)
4	光碟片	1 張
5	遙控器	1 個
6	AA 電池	2 個
7	外接變壓器	1 個
8	電源線	1 條
10	說明書	1 本
11	保修卡	1 張 (選配)
12	零件包	1 袋
	跳線	2 個
	皿頭螺絲	8 顆
	圓頭螺絲	4 個
	抽取盒支架	1 個

附錄 F：Q&A 常見問題解答

1. 不同容量、不同廠牌或不同轉速的兩顆硬碟，是否可以同時使用？

答：可以。

2. 偵測不到硬碟？

答：(1)首先檢查是否為硬碟故障；

(2)檢查硬碟跳線、IDE 排線、電源線是否接好；若一個 IDE 界面只接一個硬盤，建議設定為 MASTER。

3. 監視器上某一路影像信號無法顯示？

答：檢查影像線接觸是否良好，或直接將攝影機的影像線接於監視器，看有無影像信號，若無信號，表示攝影機或影像線有問題，直接連接有影像顯示，則請跟供應商聯繫盡快解決。

4. 為什麼遠端軟體連接到主機後，監看即時影像時在開始的一段時間內，畫面品質較差？

答：若在 5 秒內畫面恢復正常，則屬於正常現象。

5. 無法排程錄影？

答：(1)是否啓用了計時器。

(2)排程錄影時段設定不對。每個時段的起始時間和結束時間只能是同一天內的時段，否則，該時段設定無效；排程設定的時段狀態沒有更改。

6. 無法進行網路的登入？

答：(1)若通過遠端線軟體登入，看登陸失敗時的對話框提示。若提示“網路連接失敗”，則表示電腦與 DVR 網路連接有問題，檢查電腦和硬碟錄影機的 IP 地址是否正確，網路連接是否正確，最後通過程式->執行中輸入硬碟錄影機 IP，看是否通過了。若通了，再進行登入。

(2)若提示“該用戶已登入”或“用戶名或密碼錯誤”，則需要確認用戶名稱與密碼是否正確。

7. 錄影工作時間不能正常控制？

答：錄影機以一天為一個工作單位，除排程錄影之外，還有位移偵測錄影，手動錄影，警報錄影，請確認這種錄影模式都已設定完成。設定方法請詳細參閱排程設定部分。

8. 錄影時錄影指示燈一會亮一會滅？

答：請檢查外部影像輸入，如果影像信號不標準，會產生該現象，在確認像信號（攝影機信號同步模式採用內同步）。另一個原因就是由於硬碟讀取速度太慢而引起，請更換速度較快之硬碟。

9. 錄影機散熱問題？

答：錄影機內部，電路都採用低功耗的晶片，工作溫度較低。對硬碟採用智慧化管理，如果在 7 分鐘內未操作機器，機器將使未在工作的硬碟進行待命狀態，即只有工作硬碟處於活動狀態。降低錄影機發熱量，提高硬碟使用壽命。